

SURAT TUGAS
1152/D.01/LPPM-UBSI/V/2023

Tentang

Workshop Nasional
27 - 28 Mei 2023
Literasi Sains Indonesia

TEMA :

Penggunaan Aplikasi EViews dalam Penelitian Bidang Ekonomi Manajemen dan Akuntansi

- Menimbang : 1. Bahwa perlu di adakan pelaksanaan Seminar dalam rangka Seminar.
2. Untuk keperluan tersebut, pada butir 1 (satu) di atas, maka perlu dibentuk Peserta Workshop.

MEMUTUSKAN

- Pertama : Menugaskan kepada saudara
Dian Indah Sari SE.AK.MM
- Kedua : Mempunyai tugas sbb:
Melaksanakan Tugas yang diberikan dengan penuh rasa tanggung jawab.
- Ketiga : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan akan diubah dan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Jakarta, 19 Mei 2023

LPPM Universitas Bina Sarana Informatika

Ketua




Taufik Baidawi, M.Kom

Tembusan

- Rektor Universitas Bina Sarana Informatika
- Arsip
- Ybs

LAPORAN KEGIATAN
WORKSHOP NASIONAL PENGGUNAAN APLIKASI EIEWS
DALAM PENELITIAN BIDANG EKONOMI MANAJEMEN DAN
AKUNTANSI



Disusun Oleh :
DIAN INDAH SARI, SE, MM
0426127704

FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS BINA SARANA INFORMATIKA
2023

=====

LAPORAN HASIL KEGIATAN
WORKSHOP NASIONAL PENGGUNAAN APLIKASI EViews
DALAM PENELITIAN BIDANG EKONOMI MANAJEMEN DAN AKUNTANSI

=====

BAB I
PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Kegiatan

Mengenal *Software EViews* untuk Kebutuhan Analisis Statistik – Data statistik merupakan salah satu bentuk data yang sering dianalisis dalam beberapa kebutuhan pekerjaan maupun bisnis. Proses analisis yang dilakukan harus sangat detail dan menggunakan sistem maupun *software* yang sesuai. Hal tersebut harus dilakukan dengan sangat baik digunakan sistem yang terukur dan sesuai dengan proses atau prosedur yang tepat pula.

Salah satu hal yang dapat menunjang hal ini ialah penggunaan *software* atau aplikasi khusus yang isinya merupakan pengaturan atau sistem khusus untuk mengolah data statistik dengan baik dan benar. Jenis *software* yang digunakan juga tidak bisa sembarangan karena harus memiliki sistem yang memiliki karakteristiknya tersendiri.

Salah satu jenis *software* yang bisa Anda gunakan ialah *EViews*. *Software* ini termasuk program komputer berbasis *Windows* yang dapat digunakan untuk analisis data statistik dan dapat digunakan sebagai alat komunikasi pada ekonometrika jenis runtun waktu atau *time series*. Perangkat lunak ini dikembangkan oleh perusahaan QMS di tahun 1994 dan hingga saat ini sudah terdapat banyak versi dari *software* ini.

1.2. Maksud dan Tujuan Kegiatan

Maksud dan Tujuan Kegiatan dari kegiatan ini antara lain:

- 1. Menambah wawasan dosen agar dapat pengetahuan tentang persyaratan untuk penggunaan Aplikasi Eviews.**
- 2. Agar dosen dapat terpacu untuk melengkapi persyaratan dalam mengikuti penggunaan Aplikasi Eviews.**
- 3. Menambah pengetahuan bagi dosen tentang penggunaan Aplikasi Eviews.**

BAB II

LAPORAN KEGIATAN

2.1. Bentuk Kegiatan

Bentuk kegiatan berupa workshop atau seminar secara online dengan menggunakan zoom meeting. Dosen dapat mengikuti kegiatan seminar online melalui link zoom yang dibagikan di email masing-masing.

2.2. Pelaksanaan Kegiatan

Kegiatan seminar / workshop dilaksanakan pada :

**Topik : Workshop Nasional Penggunaan Aplikasi Eviews Dalam Penelitian
Bidang Ekonomi Manajemen Dan Akuntansi**

Tanggal : 27 & 28 Mei 2023

Waktu : 14.00 s/d 17.00 WIB

Tempat : Literasi Sains Indonesia

Link ZOOM Meeting

<https://us02web.zoom.us/j/82034219929?pwd=OUE0aDVCCcHhOZF12T2FwWjNDTC9CQT09>

ID Rapat: 820 3421 9929

Passcode: 974644

Link YouTube

<https://youtube.com/live/SRbLzJBfnr0?feature=share>

2.3. Hasil dari kegiatan ini berupa :

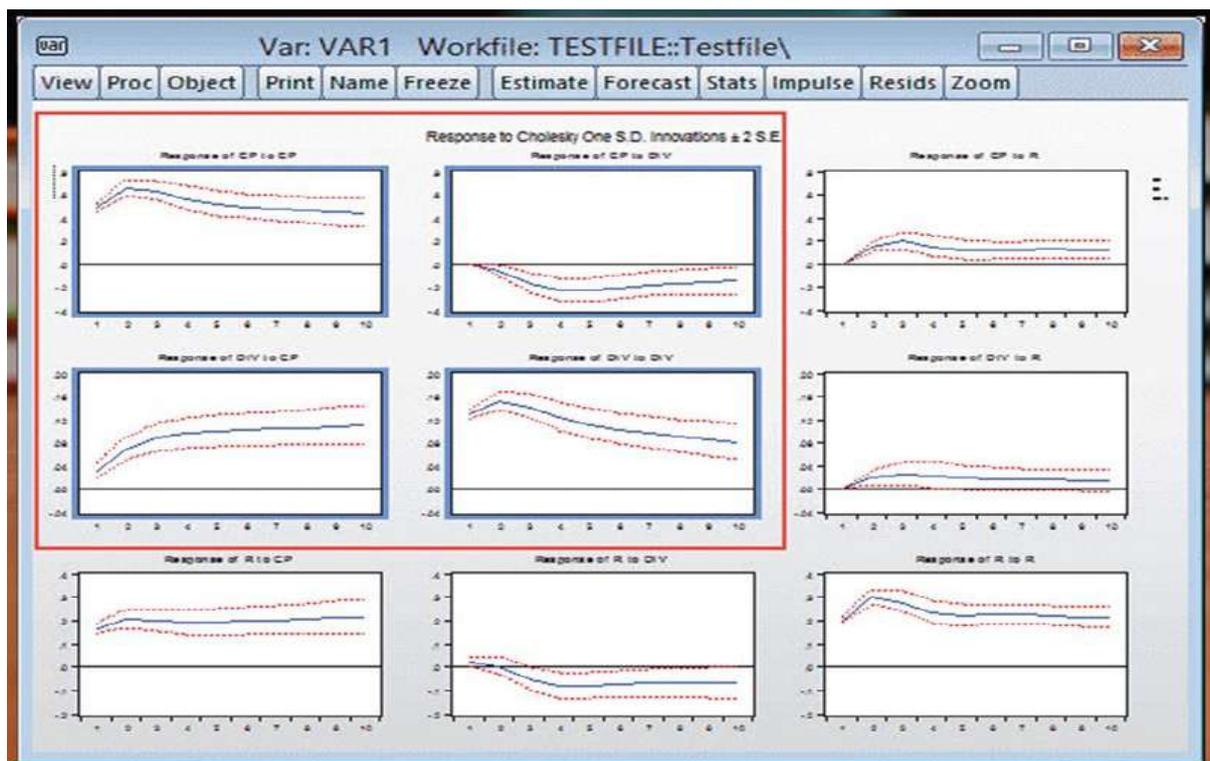
A. Pengetahuan tentang Penggunaan Aplikasi Eviews Dalam Penelitian Bidang Ekonomi Manajemen Dan Akuntansi

Eviews (Econometric Views) adalah program yang mudah dioperasikan yang merupakan aplikasi komputer berbasis Windows yang banyak dipakai untuk analisis statistik dan

ekonometri jenis runtun-waktu (*Time Series*). Perangkat lunak ini dikembangkan oleh perusahaan *Quantitative Micro Software (QMS)* pada tahun 1994.

Piranti lunak yang dikembangkan awalnya bernama *Time Series Processor* untuk komputer mainframe, kemudian *QMS* mengembangkan *MicroTSP* yang dapat dijalankan di PC yang pertama kali dirilis pada tahun 1981 (Nuryanto dan Pambuko, 2018:2).

Deskripsi Kata yang digunakan dari nama *software* ini merupakan singkatan dari *Econometrics Views*. Berdasarkan kata yang digunakan maka istilah tersebut dapat disimpulkan terdapat banyak alat perhitungan untuk ekonometrika. Alat perhitungan yang dimaksud mulai dari regresi data panel, regresi linear, serta regresi berbasis runtun waktu. Sebagai gambarannya berikut ini terdapat contoh penggunaan *software* tersebut untuk beberapa kebutuhan:



Software EViews bisa digunakan oleh para peneliti atau akademisi, agen-agen pemerintah, perusahaan, hingga digunakan oleh siswa maupun mahasiswa dalam menyelesaikan tugasnya. Para pengguna dapat mengakses alat perhitungan statistik, pemodelan serta peramalan yang menggunakan tampilan antarmuka yang berorientasi objek yang inovatif dan mudah digunakan.

EViews adalah program komputer yang digunakan untuk mengolah data statistik dan data ekonometri. Program ini tersedia dalam versi MS Windows dan Macintosh. EViews merupakan kelanjutan dari MicroTSP, yang dikeluarkan pada tahun 1981. Aplikasi EViews dibuat pertama kali oleh *Quantitative Micro Software (QMS)* yang berada di Irvine, California, Amerika Serikat.

EViews yang saya pakai sampai saat ini adalah EViews versi 6.0, meskipun EViews terbaru sudah sampai ke versi 9.5. Karena Saya masih familiar dan nyaman dengan EViews versi 6.0. EViews sendiri bisa di download di situs resminya <http://eviews.com> dalam bentuk komersial maupun versi akademik. Versi akademik harganya lebih murah, namun ada batasannya yaitu hanya mampu 1.000 observasi untuk satu data *time-series*, dan 10.000 data untuk keseluruhannya / total. Ada juga beberapa analisis yang tidak tersedia di versi akademiknya, antara lain ARCH, FIML, GMM, SURE, TSLS, dan pengolahan dengan cara *batch* tidak tersedia di versi ini.

Jenis

Aplikasi ini memiliki beberapa jenis atau edisi lisensi yang terdiri dari edisi student atau akademik, lisensi *single user* yang dapat digunakan oleh satu pengguna serta edisi komersial. Biasanya untuk edisi *student* atau akademik akan dijual dengan harga yang relatif lebih murah. Sementara jenis lainnya memiliki harga yang relatif lebih tinggi dengan fitur yang lebih lengkap.

EViews dapat kita gunakan untuk menyelesaikan masalah yang berbentuk *time-series*, *cross section*, maupun data panel. Apa itu *time-series*, *cross section*, dan data panel?

Untuk penjelasan simpelnya adalah sebagai berikut :

- *Time Series*
- Time Series adalah data suatu objek yang terdiri atas beberapa periode. Contohnya adalah harga saham sebuah perusahaan yang diamati selama 1 bulan (30 hari). Contoh lain adalah data penjualan untuk 3 bulan kerja (quarter). Dengan demikian, data yang bersifat *time-series* harus dijaga urutannya

- *Cross Section*

Cross Section adalah data beberapa objek pada waktu tertentu atau saat tertentu. Sebagai contoh adalah data harga saham pada tanggal 5 Juni 2016 untuk semua perusahaan yang sahamnya diperjual-belikan pada saat itu. Dalam kasus ini urutan tiap-tiap perusahaan yang sahamnya dijual tidak perlu dipermasalahkan.

- Data Panel
- Data Panel adalah data yang bersifat *time-series* dan *cross section*. Artinya data terdiri atas beberapa objek dan meliputi beberapa periode. Data panel bersifat lebih kompleks karena menggabungkan *time-series* dan *cross section*.

Karena EViews mampu mengakomodir ketiga kebutuhan di atas, analisis yang dilakukan oleh program EViews tidak hanya berupa masalah statistik biasa, namun EViews juga mampu menyelesaikan untuk kasus-kasus ekonometrik yang cukup kompleks. Keunggulan EViews sendiri adalah pada kemampuannya untuk menyelesaikan kasus *time-series*, meskipun tetap dapat mengolah data *cross section* dan data panel. Penggunaan EViews juga cukup mudah, hanya perlu melakukan beberapa kali klik maka hasil akan muncul di screen / layar komputer Anda. Hasil output dari EViews juga mudah untuk ditransfer atau dipindahkan ke aplikasi lain (misal MS Word), cukup dengan edit-copy lalu edit-paste,

Manfaat

EViews memiliki manfaat yang dapat dirasakan dalam beberapa kebutuhan. Hal tersebut meliputi analisis inferensial yang sederhana, pembuatan model peramalan, analisis deskriptif serta dapat digunakan analisis multivariat yang rumit. Beberapa hal tersebut dapat diselesaikan dengan menggunakan *software* yang satu ini.

Kelebihan

Software yang satu ini memiliki beberapa kelebihan yang memberikan Anda kenyamanan dalam penggunaannya. *Software* ini memiliki *user interface* yang cukup bagus dan mudah dimengerti oleh setiap penggunanya. Perhitungan akan menggunakan tingkat posisi yang cukup tinggi sehingga bisa digunakan untuk beberapa jenis perhitungan. Itulah sedikit penjelasan mengenai *software EViews* yang memiliki banyak

manfaat dan sistem yang cukup terukur serta mudah digunakan. *Software* ini sangat berguna bagi beberapa bidang yang ditemui di tengah masyarakat.

Sejarah Eviews

Eviews (Econometric Views) adalah program yang mudah dioperasikan yang merupakan aplikasi komputer berbasis Windows yang banyak dipakai untuk analisis statistik dan ekonometri jenis runtun-waktu (*Time Series*). Perangkat lunak ini dikembangkan oleh perusahaan *Quantitative Micro Software (QMS)* pada tahun 1994.

Piranti lunak yang dikembangkan awalnya bernama *Time Series Processor* untuk komputer mainframe, kemudian *QMS* mengembangkan *MicroTSP* yang dapat dijalankan di PC yang pertama kali dirilis pada tahun 1981 (Nuryanto dan Pambuko, 2018:2).

Menurut Ansovin dkk (2016:1) bahwa "Program Eviews adalah sebuah program aplikasi yang mampu menganalisis ekonometrika secara lengkap. Salah satu keunggulan program ini dibandingkan program atau software lainnya adalah karena program ini berbasis windows dan program ini sangat mudah dioperasikan".

Kemampuan Eviews meliputi analisis dan evaluasi analisis data sintifik, analisis keuangan, peramalan makro/mikro ekonomi, simulasi dan analisis biaya dan peramalannya. Disamping itu Eviews juga mempunyai kemampuan untuk melakukan analisis eksplorasi data, simulasi konstruk grafk maupun uji-uji hipotesis sederhana, baik parametrik maupun non parametrik.

Mengenal Fasilitas Eviews

Agar dapat menggunakan Eviews secara maksimal, maka penting dipahami berbagai fasilitas yang ditawarkan Eviews. Secara terperinci Ghozali (2013:14-15) mengemukakan fitur baru yang disediakan oleh Eviews 8. (Versi di atasnya tidak jauh berbeda) sebagai berikut:

1. Kinerja (Performance); dapat digunakan oleh komputer versi 64-bit untuk analisis set data yang besar.

2. Tampilan (Interface);

(a) peningkatan dalam dialog editing,

(b) perbaikan dalam tampilan worfile secara detail,

(c) menyediakan dukungan objek linking and embedding (OLE) antara output

Eviews dengan program lain seperti MS Exel dan Word.

3. Penanganan data (data handling);

- (a) Tersedia alat editing spreads sheet baru yang mempermudah manipulasi berbagai sel pada saat yang sama.
- (b) Tersedia alat perbandingan antar grup untuk membandingkan data antar berbagai series.
- (c) Perbaikan dalam dated data tables termasuk dukungan command line secara penuh.
- (d) Kemampuan membaca data asing (foreign data)

4. Penambahan alat ekonometrika, statistika, dan metode estimasi meliputi:

- (a) Error-Trend- seasonal exponential smoothing
- (b) Panel series covariances
- (c) Panel series principal components
- (d) Switching regression (exogenous dan Markov)
- (e) Bayesian vector autoregression (BVARs)
- (f) Robust least squares
- (g) Breakpoint regression
- (h) Heckman selection models
- (i) Panel cointegration estimation
- (j) Pengujian multiple breakpoint (termasuk Bai-Perron test)
- (k) Pengujian korelasi serial secara panel
- (l) Pengujian kausalitas panel
- (m) Heteroskedasticity and autocorrelation konsisten (HAC) covariances untuk model GLM
- (n) Penghitungan secara otomatis untuk robust Wald statistic dalam model non-intercept coefficients yang diestimasi dengan White atau HAC covariances

5. Grafik dan tabel

- (a) Grafik dan tabel dapat disimpan dalam format PDF. Selain, tabel dapat disimpan sebagai file enhanced Metafiles (.emf)
- (b) Pengguna dapat mendefinisikan garis fit pada scatter plot.
- (c) Custom lines dan panah dapat digambar dalam grafik menggunakan mouse.

BAB III

PENUTUP

3.1. Kesimpulan

Kesimpulan dari kegiatan ini antara lain :

- 1. Program Eviews merupakan aplikasi yang menganalisis ekonometrika secara lengkap. keunggulan program Eviews dibandingkan program lainnya yaitu program ini berbasis windows dan program ini mudah untuk dioperasikan.**
- 2. Kemampuan Eviews meliputi analisis dan evaluasi analisis data sintifik, analisis keuangan, peramalan makro/mikro ekonomi, simulasi dan analisis biaya dan peramalannya.**
- 3. Kemampuan Eviews lainnya dapat melakukan analisis eksplorasi data, simulasi konstruk grafik maupun uji-uji hipotesis sederhana, baik parametrik maupun non parametrik.**

SERTIFIKAT

Nomor: 017/YLSI/Workshop/V/2023

Diberikan kepada

DIAN INDAH SARI, SE, MM

Sebagai

Peserta

Atas partisipasinya dalam acara

**WORKSHOP NASIONAL PENGGUNAAN APLIKASI EIEWS DALAM PENELITIAN
BIDANG EKONOMI MANAJEMEN DAN AKUNTANSI**

Sabtu dan Minggu, 27 dan 28 Mei 2023



Yudhistira Ardana, M.E.K.

Pemateri



Angelia Putriana, S.Th., S.I.Kom., M.Ikom

Ketua Yayasan Literasi Sains Indonesia

Supported by:



Ilmu Bersama
Center



<https://literasisains.id>



Literasi Sains Indonesia



[literasisains.id](https://www.instagram.com/literasisains.id)



LITERASI SAINS INDONESIA

Nomor: 017/YLSI/Workshop/V/2023

HARI/TANGGAL	MATERI/KEGIATAN	JAM PELAJARAN
Sabtu, 27 Mei 2023	Aplikasi Pengolah Data Statistik	1
	Keunggulan Eviews dan Kelemahan Eviews	1
	EViews (Econometric Views)	2
	Metodologi Ekonometrika	2
	Penulisan Karya Ilmiah	2
	Proses Pengolahan Data Dalam Eviews	2
	Regresi Linear Berganda (Multiple Regression)	2
	Contoh Studi Kasus	3
Tugas Mandiri 1	3	
Minggu, 28 Mei 2023	Definisi Data Panel	1
	Keuntungan Menggunakan Data Panel	1
	Model Linier Data Panel	1
	Langkah-langkah Penelitian Data Panel	1
	Tahapan Analisis Regresi Data Panel	2
	Tahapan dan Prosedur Pengujian Data Panel	2
	Contoh Studi Kasus	3
Tugas Mandiri 2	3	
Total Jam Pelajaran (JP)		32

Supported by:

